ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಆಲದಹಳ್ಳಿ ಮಳವಳ್ಳಿ ತಾ॥ ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆ

9ನೇ ತರಗತಿ **ಸಾಧನ ಪರೀಕ್ಷೆ –1** **ಜುಲೈ–2022**

ಸಮಯ : 45 ನಿಮಿಷಗಳು

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ **ಅಂಕಗಳು : 20**

I.ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು **3x1=3**

1. **45^0C** ತಾಪವನ್ನು **^{0}F** ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದರೆ ಅದರ ತಾಪ

(A) 90^0F (B) 100^0F (C) 32^0F (D) 113^0F

2. ಜೀವಕೋಶದ 'ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕಾರ್ಖಾನೆ'

(A) ರೈಬೋಸೋಮ್ (B) ಲೈಸೋಸೋಮ್ (C) ಮೈಟೋ ಕಾಂಡ್ರಿಯಾ (D) ಗಾಲ್ಗಿ ಸಂಕೀರ್ಣ

3. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ

(A) ms^{-1} (B) ms^{-2} (C) kmh^{-1} (D) m

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **3x1=3**

4. ಲೈಸೋಸೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಜೀವಕೋಶದ 'ಆತ್ಮಹತ್ಯಾ ಸಂಚಿ' ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.ಏಕೆ ?

5. ಉತ್ಪತನ ಎಂದರೇನು ?

6. 120 Kmh^{-1}ಯನ್ನು ms^{-1}ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **4x2=8**

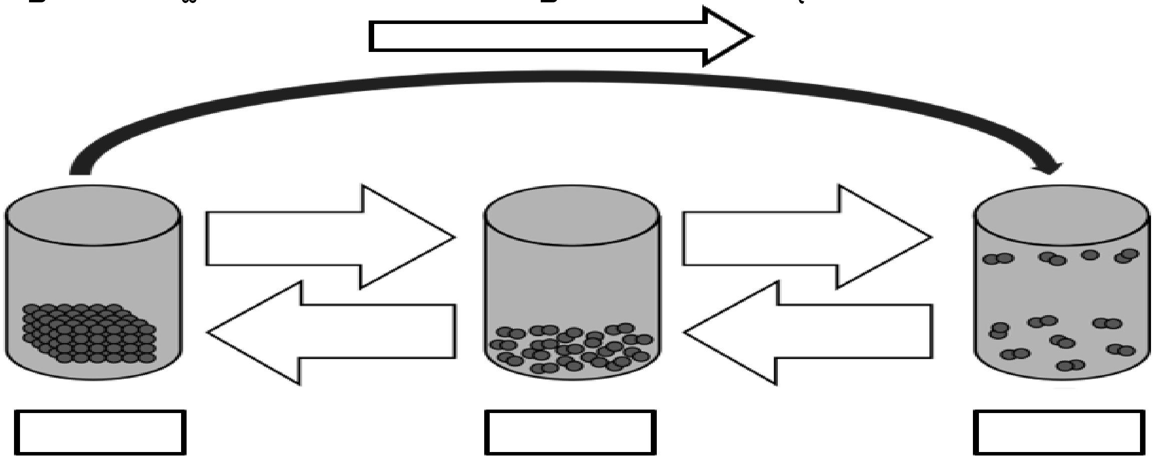
7. ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು ?

ಜವ	ವೇಗ

8. ವರ್ಣರೇಖನ ಎಂದರೇನು ? ವರ್ಣರೇಖನದ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

9. ಇವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಎ) ವಿಸರಣೆ ಬಿ) ಅಭಿಸರಣೆ

10.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಡಬ್ಬಗಳಲ್ಲಿ ಅಣುಗಳ ಜೋಡಣೆ ನೋಡಿ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಬಾಣದ ಗುರುತಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



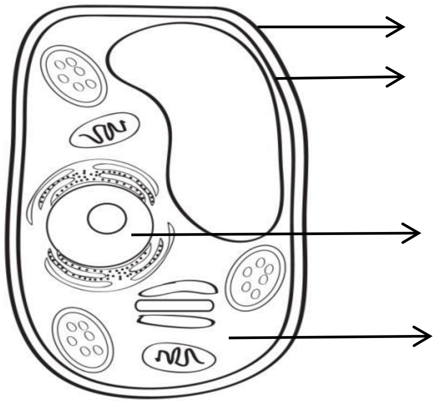
IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **2x3=6**

11. a) ಚಲನೆ ಎಂದರೇನು ?

b) ರೇಖಾಳು ಬೇಸಿಗೆ ರಜೆಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಅಜ್ಜಿಯ ಮನೆಗೆ ಬಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಹೊರಟಿದ್ದಾಳೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ನಿಲುಗಡೆಯಿಂದ ಸಮಯ ದಾಖಲಿಸಿದ್ದಾಳೆ. ಅದರಂತೆ ಕೋಷ್ಟಕ ತಯಾರಿಸಿದ್ದಾಳೆ.ಈ ಕೋಷ್ಟಕದ ಪ್ರಕಾರ ಇದು ಏಕರೂಪ ಜವವೇ ಅಥವಾ ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಜವವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ಭರ್ತಿಮಾಡಿ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರದೊಂದಿಗೆ ಸಮರ್ಥಿಸಿ.

ನಿಲುಗಡೆ	ಚಲಿಸಿದ ದೂರ (ಕಿ.ಮೀ)	ಕಾಲ (ನಿಮಿಷ)	ಜವ (ಕಿ.ಮೀ/ನಿಮಿಷ)
1	6	10	
2	12	20	
3	18	30	
4	24	40	

12. ಎ) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜೀವಕೋಶದ ವಿಧ ಯಾವುದು ? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.
ಬಿ) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜೀವಕೋಶದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



9ನೇ ತರಗತಿ **ಸಾಧನ ಪರೀಕ್ಷೆ –1** **ಜುಲೈ–2022**

ಸಮಯ : 45 ನಿಷಗಳು

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ **ಅಂಕಗಳು : 20**

I.ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು **3x1=3**

1. **45^0C** ತಾಪವನ್ನು **^{0}F** ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದರೆ ಅದರ ತಾಪ

   (A) 90^0F (B) 100^0F (C) 32^0F (D) 113^0F

2. ಜೀವಕೋಶದ 'ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕಾರ್ಖಾನೆ'

   (A) ರೈಬೋಸೋಮ್ (B) ಲೈಸೋಸೋಮ್ (C) ಮೈಟೋ ಕಾಂಡ್ರಿಯಾ (D) ಗಾಲ್ಗಿ ಸಂಕೀರ್ಣ

3. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ

   (A) ms^{-1} (B) ms^{-2} (C) kmh^{-1} (D) m

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **3x1=3**

4. ಲೈಸೋಸೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಜೀವಕೋಶದ 'ಆತ್ಮಹತ್ಯಾ ಸಂಚಿ' ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.ಏಕೆ ?

5. ಉತ್ಪತನ ಎಂದರೇನು ?

6. 120 Kmh^{-1}ಯನ್ನು ms^{-1}ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **4x2=8**

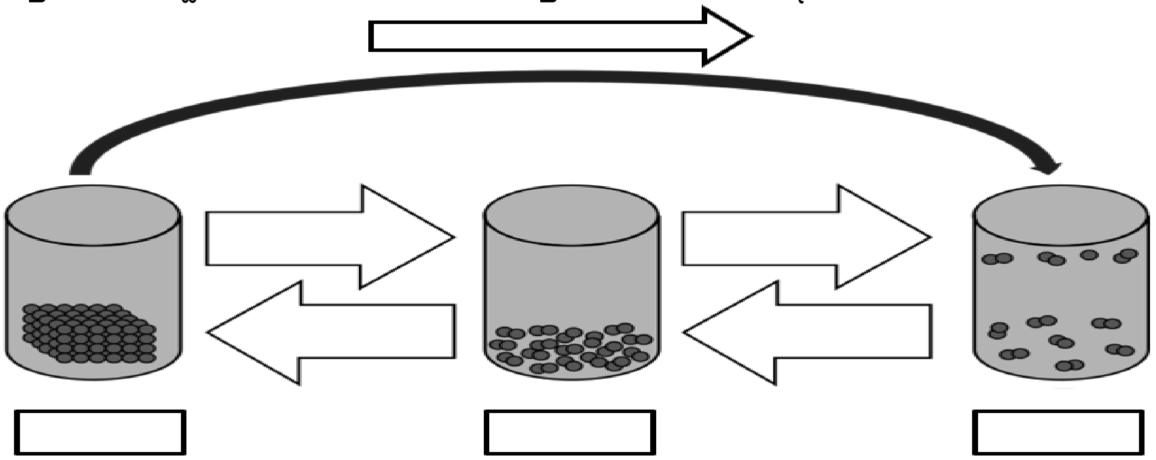
7. ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು ?

ಜವ	ವೇಗ

8. ವರ್ಣರೇಖನ ಎಂದರೇನು ? ವರ್ಣರೇಖನದ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

9. ಇವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಎ) ವಿಸರಣೆ ಬಿ) ಅಭಿಸರಣೆ

10.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಡಬ್ಬಗಳಲ್ಲಿ ಅಣುಗಳ ಜೋಡಣೆ ನೋಡಿ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಬಾಣದ ಗುರುತಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



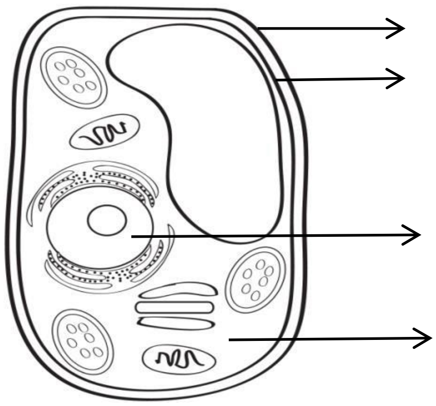
IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **2x3=6**

11. a) ಚಲನೆ ಎಂದರೇನು ?

b) ರೇಖಾಳು ಬೇಸಿಗೆ ರಜೆಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಅಜ್ಜಿಯ ಮನೆಗೆ ಬಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಹೊರಟಿದ್ದಾಳೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ನಿಲುಗಡೆಯಿಂದ ಸಮಯ ದಾಖಲಿಸಿದ್ದಾಳೆ. ಅದರಂತೆ ಕೋಷ್ಟಕ ತಯಾರಿಸಿದ್ದಾಳೆ.ಈ ಕೋಷ್ಟಕದ ಪ್ರಕಾರ ಇದು ಏಕರೂಪ ಜವವೇ ಅಥವಾ ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಜವವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ಭರ್ತಿಮಾಡಿ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರದೊಂದಿಗೆ ಸಮರ್ಥಿಸಿ.

ನಿಲುಗಡೆ	ಚಲಿಸಿದ ದೂರ (ಕಿ.ಮೀ)	ಕಾಲ (ನಿಮಿಷ)	ಜವ (ಕಿ.ಮೀ/ನಿಮಿಷ)
1	6	10	
2	12	20	
3	18	30	
4	24	40	

12. ಎ) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜೀವಕೋಶದ ವಿಧ ಯಾವುದು ? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.
ಬಿ) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜೀವಕೋಶದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ

9ನೇ ತರಗತಿ **ಸಾಧನ ಪರೀಕ್ಷೆ –1** **ಜುಲೈ – 2022**

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

I.ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು **3x1=3**

1. **45^0C** ತಾಪವನ್ನು **^{0}F** ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದರೆ ಅದರ ತಾಪ

(A) 90^0F (B) 100^0F (C) 32^0F **(D) 113^0F**

2. ಜೀವಕೋಶದ 'ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕಾರ್ಖಾನೆ'

(A) ರೈಬೋಸೋಮ್ (B) ಲೈಸೋಸೋಮ್ (C) ಮೈಟೋ ಕಾಂಡ್ರಿಯಾ (D) ಗಾಲ್ಗಿ ಸಂಕೀರ್ಣ

3. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ

(A) ms^{-1} **(B) ms^{-2}** (C) kmh^{-1} (D) m

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **3x1=3**

4. ಲೈಸೋಸೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಜೀವಕೋಶದ 'ಆತ್ಮಹತ್ಯಾ ಸಂಚಿ' ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.ಏಕೆ ?

ಜೀವಕೋಶವು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಡೆದುಹೋಗಿ ಕಿಣ್ವಗಳು ತಮ್ಮದೇ ಕೋಶವನ್ನು ಜೀರ್ಣಿಸುತ್ತವೆ.

5. ಉತ್ಪತನ ಎಂದರೇನು ?

ಘನ ವಸ್ತುವೊಂದು ದ್ರವಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರದೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನಿಲ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬದಲಾಗುವುದನ್ನು ಉತ್ಪತನ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

6. 120 Kmh^{-1}ಯನ್ನು ms^{-1}ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.

$$= \frac{120\times1000}{60\times60} = \frac{1200}{36} = 33.33$$

$=33.3\ ms^{-1}$

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **4x2=8**

7. ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು ?

ಜವ (speed)	ವೇಗ (velocity)
• ಒಂದು ಕಾಯವು ಏಕಮಾನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದ ದೂರ • ಅದಿಶ ಪರಿಮಾಣ • ಕೇವಲ ಪರಿಮಾಣ ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ. • ಜವದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ ಮೀ/ಸೆ	• ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದ ಜವವನ್ನು ವೇಗ ಎನ್ನುವರು. • ಸದಿಶ ಪರಿಮಾಣ • ಪರಿಮಾಣ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕು ಎರಡನ್ನೂ ಹೊಂದಿದೆ • ವೇಗದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ ಮೀ/ಸೆ

8. ವರ್ಣರೇಖನ ಎಂದರೇನು ? ವರ್ಣರೇಖನದ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಒಂದೇ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಂಡ ದ್ರಾವ್ಯಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಬಳಸುವ ತಂತ್ರವನ್ನು ವರ್ಣರೇಖನ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

<u>ವರ್ಣರೇಖನದ ಅನ್ವಯಗಳು</u>

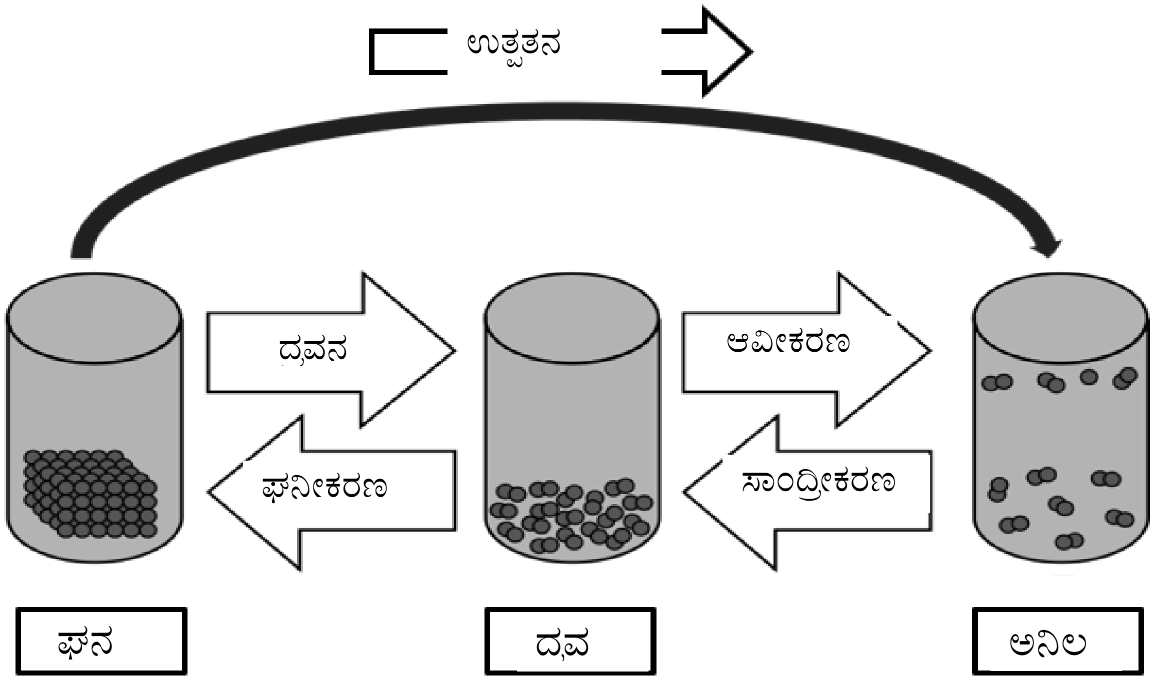
- ವರ್ಣಗಳಲ್ಲಿನ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು
- ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿರುವ ವರ್ಣಕಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು
- ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು

9. ಇವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಎ) ವಿಸರಣೆ ಬಿ) ಅಭಿಸರಣೆ

ಎ) ವಿಸರಣೆ : ವಸ್ತುಗಳು ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪ್ರದೇಶದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುವುದನ್ನು ವಿಸರಣೆ ಎನ್ನುವರು.

ಬಿ) ಅಭಿಸರಣೆ : ನೀರಿನ ಅಣುಗಳು ಅಧಿಕ ಸಾರತೆಯ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಸಾರತೆಯ ಪ್ರದೇಶದ ಕಡೆಗೆ ಅರೆವ್ಯಾಪ್ಯ ಪೊರೆಯ ಮೂಲಕ ಚಲಿಸುವುದನ್ನು ಅಭಿಸರಣೆ ಎನ್ನುವರು.

10.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಡಬ್ಬಗಳಲ್ಲಿ ಅಣುಗಳ ಜೋಡಣೆ ನೋಡಿ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಬಾಣದ ಗುರುತಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **2x3=6**

11. **a)** ಚಲನೆ ಎಂದರೇನು ?

b) ರೇಖಾಳು ಬೇಸಿಗೆ ರಜೆಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಅಜ್ಜಿಯ ಮನೆಗೆ ಬಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಹೊರಟಿದ್ದಾಳೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ನಿಲುಗಡೆಯಿಂದ ಸಮಯ ದಾಖಲಿಸಿದ್ದಾಳೆ. ಅದರಂತೆ ಕೋಷ್ಠಕ ತಯಾರಿಸಿದ್ದಾಳೆ.ಈ ಕೋಷ್ಠಕದ ಪ್ರಕಾರ ಇದು ಏಕರೂಪ ಜವವೇ ಅಥವಾ ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಜವವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಕೋಷ್ಠಕ ಭರ್ತಿಮಾಡಿ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರದೊಂದಿಗೆ ಸಮರ್ಥಿಸಿ.

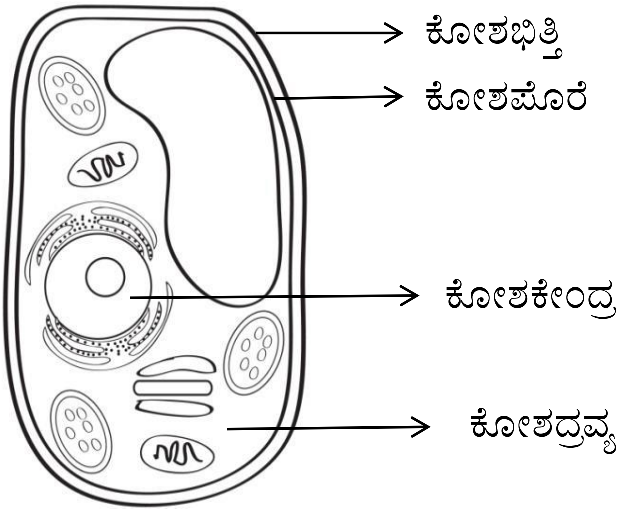
ನಿಲುಗಡೆ	ಚಲಿಸಿದ ದೂರ (ಕಿ.ಮೀ)	ಕಾಲ (ನಿಮಿಷ)	ಜವ (ಕಿ.ಮೀ/ನಿಮಿಷ)
1	6	10	6/10=0.6ಮೀ/ಸೆ
2	12	20	12/10=0.6ಮೀ/ಸೆ
3	18	30	18/10=0.6ಮೀ/ಸೆ
4	24	40	24/10=0.6ಮೀ/ಸೆ

a) ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಚಲನೆ ಎನ್ನುವರು.

b) ಇದು ಏಕರೂಪ ಜವವಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ,ಬಸ್ಸು ಸಮನಾದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಮನಾದ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದೆ.

12. ಎ) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜೀವಕೋಶದ ವಿಧ ಯಾವುದು ? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.

ಬಿ) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜೀವಕೋಶದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



ಎ) ಇದು ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶವಾಗಿದೆ.

ಏಕೆಂದರೆ,ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿ ಕೋಶಭಿತ್ತಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

ದೊಡ್ಡದಾದ ರಸದಾನಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.